# (19) 대한민국특허청(KR)

## (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.6	(11) 공개번호 특1996-0038905
G11B 20/10	(43) 공개일자 1996년11월21일
(21) 출원번호	특1996-0027371(분할)
(22) 출원일자	1996년07월06일
(62) 원출원	· 특허 특1996-0010378 원출원일자: 1996년04월06일
(30) 우선권주장	95-081298 1995년04월06일 일본(JP)
(71) 출원인	가부시기가이샤 도시바, 사또오 후미오
	JP
	일본 가나가와켄 가와사키시 사이와이쿠 호리가와 쵸오 72
(72) 발명자	다이라 가즈히코
	JP
	일본 도쿄도 미나토쿠 신바시 3-3-9 도시바 에이.브이.이 가부시기가이샤나이
	미무라 하데키
	JP
	. 일본 가나가와켄 가와사키시 사이와이쿠 야나기쵸 70 가부시기가이샤 도시바 야나기쵸 공장내
	기쿠치 신이치
	JP
	일본 도쿄도 미나토쿠 신바시 3-3-9 도시바 에이 브이 이 가부시기가이샤나이
	구라노 도모아키
	JP
	일본 가나가와켄 가와사키시 사이와이쿠 야나기쵸 70 가부시기가이샤 도시바 야나기쵸 공장내
	하기오다케시
	JP
	일본 도쿄도 미나토쿠 시바우라 1-1-1 가부시기가이샤 도시바 본사내
(74) 대리인	이상섭
	나영환
(77) 심사청구	있음
(54) 출원명	네비게이션 데이타를 구비한 재생 데이타를 전송하는 통신 시스템

## 요약

본 발명에 있어서, 재생의 대상인 비디오 데이타는 광 디스크(10)의 정보 기록 영역(28)내에 확보된 비디오 타이를 세트(VTS)(72)의 화일에 격납되어 있다. 상기 비디오 타이를 세트(VTS)(72)의 선두 영역에는 상기 비디오 타이를 세트(VTS)(72)를 관리하는 비디오 타이를 세트 정보(94)의 관리를 위한 테이블(VTSI\_MAT)(98)이 설치되고, 상기 테이블(VTSI\_MAT)(98)에는 상기 타이를 세트(VTS)(72)에 격납된 비디오 데이타의 고유의 속성 및 상기 비디오 데이타와 함께 재생되는 오디오 스트림 및 부영상 스트림의 고유의 속성이 기술되어 있다. 상기 관리테이블(VTSI\_MAT)(98)을 참조함으로써 재생되어야 할 비디오 데이타, 오디오 스트림 및 부영상 스트림에 가장 적합한 재생 조건이 재생시스템에서 세트된다.

## 대표도

## 도21

## 명세서

[발명의 명칭]

네비게이션 데이타를 구비한 재생 데이타를 전송하는 통신 시스템

[도면의 간단한 설명

제1도는 본 발명의 일실시예에 관한 광 디스크 장치를 개략적으로 도시하는 블럭도, 제21도는 제4도에 도시된 비디오 타이틀 세트의 구조를 도시하는 도면.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

#### (57) 청구의 범위

청구항 1.

네비게이션 데이타를 구비한 재생 데이타를 전송하는 통신 시스템에 있어서, 시간 순서적으로 재생 대상이 되고 그 각각이 일정시간 범위내에서 재생되어야 하는 복수의 데이타 유닛으로서 상기 데이타 유닛이 오디오 및 비디오 데이타중 어느 하나를 적어도 포함하는 재생 데이타를 압축하여 패킷화한 복수의 데이타 팩열로 구성되는 재생 데이타를 생성하는 동시에 상기 재생 데이타 자체에 관한 관리 정보 및 그 재생 순서를 지정하는 재생 관리 데이타를 생성하는 수단과, 상기 재생 관리 데이타를 전송한 후에 상기 데이타 유닛을 전송하는 수단으로 구성되는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

#### 청구항 2.

제1항에 있어서, 상기 속성 정보는 비디오 데이타의 압축 모드에 관한 정보를 포함하며, 비디오 데이타는 상기 압축 모드를 참조하여 디코드되는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

#### 청구항 3:

제1항에 있어서, 상기 속성 정보는 비디오 데이타의 프레임 레이트에 관한 정보를 포함하며, 상기 프레임 레이트에 따라서 비디오 데이타는 소장의 프레임 레이트로 디스플레이되는 비디오 신호로 변환되는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

## 청구항 4.

제1항에 있어서, 상기 속성 정보는 비디오 데이타의 디스플레이 애스펙트비에 관한 정보를 포함하며, 비디오 데이타는 상기 디스플레이 애스펙트비를 갖는 비디오 신호로 변환되는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

## 청구항 5.

제1항에 있어서, 상기 속성 정보는 비디오 데이타의 디스플레이 모드에 관한 정보를 포함하며, 비디오 데이타는 상기 디스플레이 모드를 가지는 비디오 신호로 변환되는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

#### 청구항 6.

제1항에 있어서, 상기 속성 정보는 특정한 디스플레이 모드로 디스플레이하는 것을 허가하는 정보를 포함하며, 비디오 데이타는 상기 허가된 디스플레이 모드를 갖는 비디오 신호로 변환되는 것을 특징으로 하는 동신 시스템.

#### 청구한 7

제1항에 있어서, 상기속성 정보는 비디오 데이타의 제1 및 제2디스플레이 모드로의 디스플레이를 허가하는 정보를 포함하며, 비디오 데이타는 상기 허가된 디스플레이 모드를 갖는 비디오 신호로 변환되는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

## 청구항 8.

제7항에 있어서, 상기 속성 정보는 비디오 데이타의 제1 및 제2디스플레이 애스펙트비중 한쪽에 관한 정보를 포함하며, 비디오 데이타는 상기 제1 및 제2디스플레이 에스펙트비중 한쪽을 갖는 비디오 신호로 변환되고, 디스플레이 애스펙트비가 제2디스플레이 에스펙트비일 때에 상기 속성 정보는 비디오 데이타의 상기 제1 및 제2디스플레이 모드의 양쪽 혹은 한쪽으로의 디스플레이를 허가하는 정보를 포함하며, 비디오 데이타는 상기 허가된 디스플레이 모드를 갖는 비디오 신호로 변환되는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

## 청구항 9.

제7항에 있어서, 상기 속성 정보는 3대 4 및 9대 16의 디스플레이 애스펙트비중 한쪽으로 비디오 데이타가 재현되어야 한다는 취지의 기술 정보를 포함하며, 비디오 데이타는 상기 기술된 디스플레이 애스펙트비를 갖는 비디오 신호로 변환되고, 디스플레이 애스펙트비가 9대 16일 때에 상기 속성 정보는 팬 스캔 및 레터 박스의 양쪽 혹은 한쪽으로의 디스플레이를 허가하는 정보를 포함하며, 비디오 데이타는 상기 허가된 디스플레이 모드를 갖는 비디오 신호로 변환되는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

## 청구항 10.

제1항에 있어서, 상기 속성 정보는 오디오 데이타의 오디오 코딩 모드에 관한 정보를 포함하며, 오디도 데이타는 상기 코딩 모드에 따라서 디코드되는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

#### 청구항 11.

제10항에 있어서, 상기 속성 정보는 비디오 데이타가 NTSC 및 PAL 텔레비전 시스템의 신호중 한쪽으로 변환되어야 하는 변환 정보를 포함하며, 오디오 코딩 모드는 상기 변환 정보에 따라서 선정가능한 오디도 코딩 모드가 정해지는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

## 청구항 12.

제10항에 있어서, 상기 속성 정보는 비디오 데이타가 NTSC 및 PAL 텔레비전 시스템의 신호중 한쪽으로 변환되어야 하는 변환 정보를 포함하며, NTSC 텔레비전 시스템에서 오디오 코딩 모드는 돌비 AC-3 및 선형 PCM 오디오로부터 선택되고, PAL 텔레비전 시스템에서 오디오 코딩 모드는 MPEG-1, MPEG-2 및 선형 PCM 오디오로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

## 청구항 13.

제1항에 있어서, 상기 정보는 오디오 데이타의 오디오 종별에 관한 정보를 포함하며, 오디오 데이타는 상기 오디오 종별에 적합한 오디오 신호로 변환되는 것을 특징으로 한느 통신 시스템.

## 정구항 14.

제1항에 있어서, 상기 속성 정보는 오디오 데이타의 용용 타입에 관한 정보를 포함하며, 오디오 데이타는 상기 응용 타입에 적합한 오디오 신호로 변환되는 것을 특징으로 하는 동신 시스템.

#### 청구항 15.

제1항에 있어서, 상기 속성 정보는 오디오 데이타의 양자화 비트수에 관한 정보를 포함하며, 오디오 데이타는 상기 양자화 비트수에 따라서 디코드되는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

#### 청구항 16.

제1항에 있어서, 상기 속성 정보는 오디오 데이타의 샘플링 주파수에 관한 정보를 포함하며, 오디오 데이타는 상기 샘플링 주파수에 따라서 디코드되는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

#### 정구항 17.

제1항에 있어서, 상기 속성 정보는 오디오 데이타의 오디오 채널수에 관한 정보를 포함하며, 오디오 데이타는 상기 오디오 채널수에서 선정되는 수에 대응하는 오디오 채널신호로 변환되는 것을 특징으로 하는 동신 시스템.

#### 청구항 18.

제1항에 있어서, 상기 재생 데이타는 부영상 데이타를 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

#### 최구하 10

제18항에 있어서, 상기 속성 정보는 부영상 데이타의 부영상 코딩 모드에 관한 정보를 포함하며, 부영상 데이타는 상기 부영상 코딩 모드에 따라서 디코드되는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

#### 청구항 20.

제18항에 있어서, 상기 속성 정보는 부영상 데이타의 부영상 디스플레이 종별에 관한 정보를 포함하며, 부영상 데이타는 상기 부영상 디스플레이 종별에 적합한 부영상 신호로 변환되는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

#### 청구항 21.

제18항에 있어서, 상기 속성 정보는 비디오 데이타의 제1 및 제2 디스플레이 모드로의 디스플레이를 허가하는 정보를 포함하며, 비디오 데이타는 상기 허가된 디스플레이 모드를 갖는 비디오 신호로 변환되는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

#### 청구항 22.

제18항에 있어서, 상기 속성 정보는 비디오 데이타의 제1 및 제2 디스플레이 애스펙트중 한쪽에 관한 정보를 포함하며, 비디오 데이타는 상기 제1 및 제2 디스플레이 애스펙트중 한쪽을 갖는 비디오 신호로 변환되고, 부영상 디스플레이 에스펙트가 제2 디스플레이 애스펙트일 때에 상기속성 정보는 비디오 데이타의 제1, 제2 및 제3 디스플레이 모드의 양쪽 혹은 한쪽으로서 디스플레이를 허가하는 정보를 포함하며, 비디오 데이타는 상기 허가된 디스플레이 모드를 갖는 비디오 신호로 변환되는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

#### 정구항 23.

제18항에 있어서, 상기 속성 정보는 3대 4 및 9대 16의 디스플레이 애스펙트비중 한쪽으로 비디오 데이타 재현되어야 한다는 취지의 기술 정보를 포함하며, 비디오 데이타는 상기 기술된 디스플레이 애스펙트비를 갖는 비디오 신호로 변환되고, 부영상 디스플레이 애스펙트비가 9대 16일 때에 상기 속성 정보는 와이드, 팬 스캔 및 레터 박스중 적어도 1개 이상으로의 디스플레이를 허가하는 정보를 포함하며, 비디오 데이타는 상기 허가된 디스플레이 모드를 갖는 비디오 신호로 변환되는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

#### 정구항 24.

제1항에 있어서, 상기 속성 정보는 부영상 데이타의 부영상 종별에 관한 정보를 포함하며, 부영상 데이타는 상기 부영상 종별에 적합한 부영상 신호로 변환되는 것을 특징으로 하는 동신 시스템.

#### 청구항 25.

제1항에 있어서, 상기 속성 정보는 오디오 데이타의 다중 채널 오디오 스트림에 관한 정보를 포함하며, 오디오 데이타는 상기 다중 채털 오디오 스트림의 속성에 따라서 디코드되는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

#### 청구항 26.

제1항에 있어서, 상기 속성 정보는 오디오 데이타의 다중 채널 오디오 스트림에 관한 정보를 포함하며, 오디오 데이타는 상기 다중 채널 오디오 스트림의 속성에 따라서 믹싱되는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

#### 청구항 27.

제1항에 있어서, 상기 재생 데이타는 비디오 데이타, 오디오 데이타, 부영상 데이타 및 이들 데이타의 재생을 제어하는 제어 데이타를 포함하며, 상기 제어 데이타는 비디오 데이타의 재생시간을 규정하는 시간 정보 및 비디오 데이타에 동기하여 재생되는 오디오 데이타 및 부영상 데이타에 관한 동기 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 동신 시스템.

#### 정구항 28.

제1항에 있어서, 상기 관리 정보는 오디오 데이타에 포함되는 오디오 스트링의 수를 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

## 청구항 29.

제1항에 있어서, 상기 재생 데이타는 부영상 데이타를 포함하며, 상기 관리 정보는 상기 부영상 데이타에 포함되는 부영상 스트림의 수를 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

## 정구항 30.

제1항에 있어서, 상기 재생 데이타는 재생되는 비디오 데이타에 관한 메뉴를 디스플레이하기 위한 메뉴 데이타를 포함하며, 상기 관리데이타는 상기 메뉴 데이타를 메뉴용 재생 신호로 변환하기 위하여 필요한 고유의 속성 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

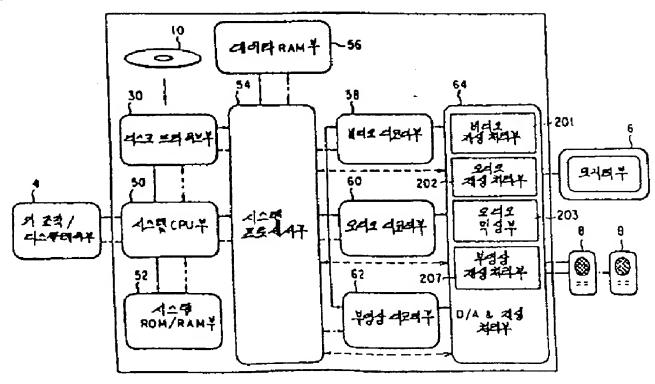
#### 청구항 31.

제1항에 있어서, 상기 재생 데이타는 상기 기록 매체에 기록된 데이타의 선택 항목을 디스플레이하기 위한 관리 메뉴 데이타를 포함하며, 상기 관리 데이타는 상기 관리 메뉴 데이타를 메뉴 재생 신호로 변환하기 위하여 필요한 고유의 속성 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 통신 시스템.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

## 도면

## 도면 1



도면 21

